

Prueba técnica Desarrollo back-end

Ejercicio 1: API de Usuarios

- Crea una API REST en Node.js para una aplicación de gestión de usuarios. La API debe permitir al cliente:
- Crear nuevos usuarios
- Obtener información de un usuario específico
- Actualizar la información de un usuario existente
- Eliminar un usuario
- Requisitos técnicos:
- Debe utilizar Node.js como plataforma para la API
- Debe utilizar una base de datos para almacenar los usuarios (ejemplo: MongoDB, MySQL, etc.)
- Debe implementar autenticación y autorización (ejemplo: usando JWT y roles de usuario)
- Debe seguir los principios RESTful para el diseño de la API
- Debe tener una buena documentación de la API

Puntos extras:

- Implementar la funcionalidad de listar todos los usuarios
- Implementar la funcionalidad de buscar usuarios por algún criterio (ejemplo: nombre, correo electrónico, etc.)
- Implementar pruebas automatizadas para la API

Ejercicio 2: Procesamiento de Archivos

Crea una aplicación de procesamiento de archivos en Node.js. La aplicación debe permitir al usuario:

1. Seleccionar un archivo de texto plano para ser procesado
2. Leer el archivo y realizar algún procesamiento en él (ejemplo: contar palabras, encontrar palabras específicas, etc.)
3. Mostrar los resultados del procesamiento en la consola o en una página web

Requisitos técnicos:

- Debe utilizar Node.js como plataforma para la aplicación
- Debe utilizar una librería para procesar archivos de texto (ejemplo: fs, readline, etc.)
- Debe implementar una interfaz de usuario agradable y fácil de usar (ejemplo: usando una librería como React o Vue.js)
- Debe manejar errores y excepciones adecuadamente

Puntos extras:

- Implementar la funcionalidad de procesar varios archivos en paralelo
- Implementar pruebas automatizadas para la aplicación